

Chapitre 11

Auto entraînement

Exercice n° 1

Cocher les bonnes réponses :

- | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 110 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 279 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 270 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 78 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 470 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |

Source : Pyromaths

Exercice n° 2

Cocher les bonnes réponses :

- | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 378 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 530 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 282 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 440 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |
| 94 est divisible : | <input type="checkbox"/> par 2 | <input type="checkbox"/> par 3 | <input type="checkbox"/> par 5 | <input type="checkbox"/> par 9 | <input type="checkbox"/> par 10 |

Source : Pyromaths

Exercice n° 3

Compléter :

- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{24}$ | 3. $\frac{10}{\dots} = \frac{50}{25}$ | 5. $\frac{8}{6} = \frac{\dots}{12}$ | 7. $\frac{24}{80} = \frac{\dots}{10}$ |
| 2. $\frac{10}{5} = \frac{\dots}{50}$ | 4. $\frac{\dots}{4} = \frac{50}{40}$ | 6. $\frac{48}{\dots} = \frac{6}{7}$ | 8. $\frac{6}{24} = \frac{\dots}{4}$ |

Source : Pyromaths

Exercice n° 4

Compléter :

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. $\frac{\dots}{30} = \frac{9}{6}$ | 3. $\frac{5}{7} = \frac{10}{\dots}$ | 5. $\frac{\dots}{15} = \frac{9}{3}$ | 7. $\frac{12}{\dots} = \frac{3}{4}$ |
| 2. $\frac{5}{6} = \frac{40}{\dots}$ | 4. $\frac{8}{5} = \frac{\dots}{35}$ | 6. $\frac{70}{49} = \frac{\dots}{7}$ | 8. $\frac{10}{\dots} = \frac{50}{20}$ |

Source : Pyromaths

Exercice n° 5

Donner la décomposition en facteurs premiers des nombres suivants, et préciser quand il s'agit d'un nombre premier :

797 ; 508 ; 2 407 ; 263 ; 3 071

Source : Pyromaths

Chapitre 11

Correction

 Correction de l'exercice n° 1

110 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input checked="" type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input checked="" type="checkbox"/> par 10
279 est divisible :	<input type="checkbox"/> par 2	<input checked="" type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input checked="" type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10
270 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input checked="" type="checkbox"/> par 3	<input checked="" type="checkbox"/> par 5	<input checked="" type="checkbox"/> par 9	<input checked="" type="checkbox"/> par 10
78 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input checked="" type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10
470 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input checked="" type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input checked="" type="checkbox"/> par 10

 Correction de l'exercice n° 2

378 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input checked="" type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input checked="" type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10
530 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input checked="" type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input checked="" type="checkbox"/> par 10
282 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input checked="" type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10
440 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input checked="" type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input checked="" type="checkbox"/> par 10
94 est divisible :	<input checked="" type="checkbox"/> par 2	<input type="checkbox"/> par 3	<input type="checkbox"/> par 5	<input type="checkbox"/> par 9	<input type="checkbox"/> par 10

 Correction de l'exercice n° 3

1. $\frac{3_{(\times 3)}}{8_{(\times 3)}} = \frac{9}{24}$	3. $\frac{10_{(\times 5)}}{5_{(\times 5)}} = \frac{50}{25}$	5. $\frac{8_{(\times 2)}}{6_{(\times 2)}} = \frac{16}{12}$	7. $\frac{24}{80} = \frac{3_{(\times 8)}}{10_{(\times 8)}}$
2. $\frac{10_{(\times 10)}}{5_{(\times 10)}} = \frac{100}{50}$	4. $\frac{5_{(\times 10)}}{4_{(\times 10)}} = \frac{50}{40}$	6. $\frac{48}{56} = \frac{6_{(\times 8)}}{7_{(\times 8)}}$	8. $\frac{6}{24} = \frac{1_{(\times 6)}}{4_{(\times 6)}}$

 Correction de l'exercice n° 4

1. $\frac{45}{30} = \frac{9_{(\times 5)}}{6_{(\times 5)}}$	3. $\frac{5_{(\times 2)}}{7_{(\times 2)}} = \frac{10}{14}$	5. $\frac{45}{15} = \frac{9_{(\times 5)}}{3_{(\times 5)}}$	7. $\frac{12}{16} = \frac{3_{(\times 4)}}{4_{(\times 4)}}$
2. $\frac{5_{(\times 8)}}{6_{(\times 8)}} = \frac{40}{48}$	4. $\frac{8_{(\times 7)}}{5_{(\times 7)}} = \frac{56}{35}$	6. $\frac{70}{49} = \frac{10_{(\times 7)}}{7_{(\times 7)}}$	8. $\frac{10_{(\times 5)}}{4_{(\times 5)}} = \frac{50}{20}$

 Correction de l'exercice n° 5

797 est un nombre premier.

$$\begin{aligned} 508 &= 2 \times 254 \\ &= 2 \times 2 \times 127 \end{aligned}$$

$$2407 = 29 \times 83$$

263 est un nombre premier.

$$3071 = 37 \times 83$$