

Révision 2

Essaie de faire tous ces exercices sans ta calculatrice! Ainsi, tu pratiqueras ton calcul mental et réviseras pleinement ces notions!

1 Remplace chaque produit par une expression utilisant la notation exponentielle.

a) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$ _____ b) $6 \times 6 \times 43 \times 43 \times 43 =$ _____

c) $8 \times 8 \times 8 =$ _____ d) $a \times a \times b \times b \times b =$ _____

e) $5 \times 5 \times 2 \times 2 =$ _____ f) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ _____

2 Calcule la valeur de chaque expression.

a) $3^4 =$ _____ b) $7^2 =$ _____ c) $8^0 =$ _____

d) $1^{27} =$ _____ e) $0^4 =$ _____ f) $5^3 =$ _____

g) $100^2 =$ _____ h) $30^2 =$ _____ i) $2^6 =$ _____

3 Écris les expressions suivantes à l'aide de la notation exponentielle et calcules-en le résultat.

a) 5 au cube = _____ = _____ b) 3 exposant 4 = _____ = _____

c) 6 au carré = _____ = _____ d) La 5^e puissance de 10 = _____ = _____

4 Écris la factorisation première des nombres suivants à l'aide de la notation exponentielle. **Tu dois faire l'arbre de facteurs.**

a) $1600 =$ _____ b) $63 =$ _____ c) $900 =$ _____

d) $81 =$ _____ e) $324 =$ _____ f) $48 =$ _____

5 Utilise la notation exponentielle pour écrire les nombres suivants sous la forme développée.

a) 324 _____

b) 2748 _____

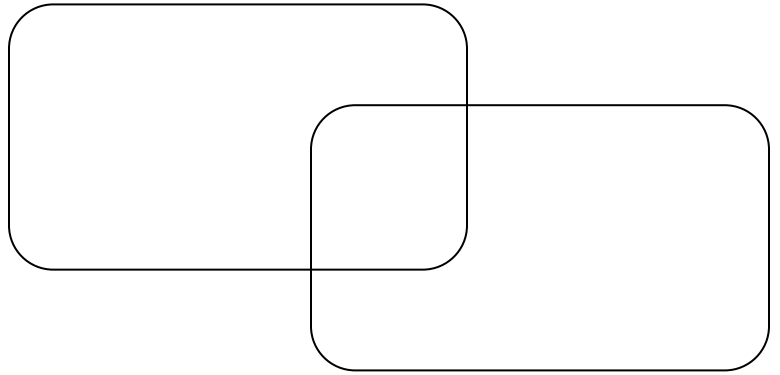
c) $85\,203$ _____

d) $1\,003\,426$ _____

6 A l'aide d'arbres de facteurs et du diagramme, détermine le plus grand commun diviseur et le plus petit commun multiple des nombres suivants:

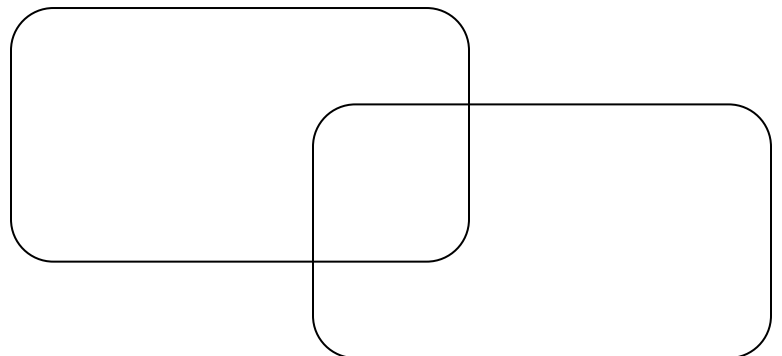
a) PGCD (36 et 54) _____

PPCM (36 et 54) _____



a) PGCD (24 et 108) _____

PPCM (24 et 108) _____



7 Dans chaque cas, calcule : 1) la moyenne, et 2) l'étendue.

a) 22, 29, 49, 18

b) 91, 68, 45, 98, 52, 11

1) _____ 2) _____

1) _____ 2) _____