

NOMBRES NATURELS

POINTS : / 46 NOTE :

PRÉNOM :

Exercice 1. Mets une croix.

est divisible par	2	3	4	5	6	9	10	25	50	100
250										
960										

/ 6

Exercice 2. Écris la définition d'un nombre premier et donne tous les nombres premiers entre 30 et 40.

Définition : _____

Nombres premiers entre 30 et 40 : _____

/ 2

Exercice 3. Calcule.

a) $48 : 4 - 11 =$ _____

g) $(8-3)^2 + (5 \cdot 11) =$ _____

b) $(32 + 28) : 5 =$ _____

h) $29 - (3 - 3) =$ _____

c) $42 + 16 - 20 =$ _____

i) $88 : 4 : 2 =$ _____

d) $120 : 5 - 4 =$ _____

j) $(13 + 8) \cdot 10 =$ _____

e) $9 \cdot 7 + 27 =$ _____

k) $1 + 100 \cdot 5 =$ _____

f) $160 : (8 : 4) =$ _____

l) $39 : 3 + 7 =$ _____

/ 12

Exercice 4. Calcule en respectant la priorité des opérations.

Écris au moins une étape intermédiaire.

a) $25 - 2^2 \cdot (2 + 4) =$ _____

d) $7 + 9 + 3 \cdot (8 - 5)^2 =$ _____

b) $[5 \cdot (7 + 3) + 6] : 2 =$ _____

e) $15 : 3 + (10 - 5) \cdot 3 =$ _____

c) $2 + 20 : 2 : 5 =$ _____

f) $48 : (36 : 6) + 2 =$ _____

/ 12

Exercice 5. A l'aide de la décomposition en facteurs premiers, trouve

le ppmc et le pgdc de 132 et 126.

/ 5

Exercice 6. Trois circuits vtt partent de la Vue des Alpes.

Le premier prend 1h, le second 1h30 et le troisième 2h.

Jules, Jean et Julien partent à vélo chacun sur un circuit différent à 8h du matin.

Ils roulent sans s'arrêter jusqu'au moment où ils se retrouvent les 3 en même temps au départ. Quelle heure est-il ?

/ 4

Exercice 7. Calcule.

a) Les diviseurs de 54.

/ 1

b) Le ppmc de 25, 30 et 50.

/ 1

c) Le pgdc de 5 et 13.

/ 1

d) Deux nombres plus petit que 11 qui ont chacun 3 diviseurs.

/ 2