



Nom : _____
 Prénom : _____
 N° d'ordre : _____

Classe : _____
 Date : _____

Interro 24 - Opérations sur les entiers
 (chap 8 activités 1 à 3)

C1 : /8	
C2 : /12	
C3 : /5	
Total :	/25

C1 : Connaitre

Question 1 : COMPLÈTE.

12

La multiplication est une opération commutative signifie que, *deux entiers*
produit de nombres entiers, l'ordre des facteurs n'influence pas le résultat.

Question 2 : ENTOURE si la proposition est vraie ou fausse.

12

Si c'est faux, **EXPLIQUE** à l'aide d'exemples. → *au moins 2*

« Le produit de deux nombres entiers de même signe est parfois négatif. »

Vrai ou faux : *FAUX*

(-3) · (-5) = +15 *(-2) · (-3) = +6*

Question 3 : ENONCE la règle permettant de déterminer le signe d'un produit composé de plusieurs facteurs.

12

Dans un produit de plusieurs facteurs, si le nombre de facteurs négatifs est pair, alors le produit est + ; si le nombre de facteurs négatifs est impair, alors le produit est -.

Question 4 : CITE, si possible, la propriété utilisée.

12

- 4 · 8 · (-25) · 3 · 1 = - 4 · 8 · (-25) · 3 *la multiplication admet l'élément neutre*
 = - 4 · (-25) · 8 · 3 *la multiplication est commutative*
 = (-4 · (-25)) · (8 · 3) *la multiplication est associative*
 = 100 · 24
 = 2400

C2 : Appliquer

112

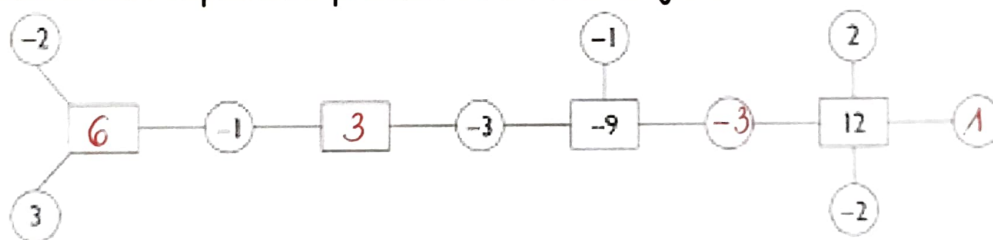
Question 5 : CALCULE.

$$\begin{aligned} 5 - 9 &= \dots -4 \dots & - 5 \cdot (- 2) &= \dots 10 \dots \\ (- 2) \cdot 3 &= \dots -6 \dots & (- 5)^2 &= \dots 25 \dots \\ - 5 - 2 &= \dots -7 \dots & (- 2)^5 &= \dots -32 \dots \\ (- 5) \cdot (- 9) &= \dots 45 \dots & (- 3)^3 &= \dots -27 \dots \\ - 12 + 8 &= \dots -4 \dots & & /9 \\ 100 \cdot (- 4) \cdot 2 \cdot (- 5) &= \dots -400 \cdot (-10) = 4.000 \dots \\ - 1 - 5 + 6 + 9 - 2 &= \dots -8 + 15 = 7 \dots & & /3 \end{aligned}$$

C3 : Transférer

Question 6 : COMPLETE le schéma ci-dessous, sachant que chaque case rectangulaire correspond au produit des cases adjacentes.

12



Question 7 : REPONDS aux questions suivantes et JUSTIFIE ta réponse.

Quel est le signe du produit de 43 facteurs dont seulement deux sont négatifs ?

Parmi les 43 facteurs, 2 sont négatifs et 41 sont positifs
↳ positif (ou +)

Quel est le signe du produit de 43 facteurs tous négatifs ?

négatif (ou -) car 43 est un nombre impair de facteurs négatifs

Quel est le signe du produit de 43 facteurs dont seulement deux sont positifs ?

Parmi les 43 facteurs, 2 sont positifs et 41 sont négatifs
↳ négatif (ou -)

13