

NOM : ...

Prénom : ...

DEVOIR SURVEILLE N°1

(La propreté de la copie est notée -1, 0 ou +1)

Exercice 1 :

Recopie et calcule les expressions suivantes en détaillant toutes les étapes :

$$A = 3 + (-5) + [4 - (-2)]$$

$$B = [(-20) - (+22)] + [(-20) - (-13)]$$

Exercice 2 :

Recopie et calcule les produits suivants :

$$3 \times (-5); \quad (-2) \times (7); \quad (-3) \times (-7); \quad 7 \times (-4); \quad (-3) \times (-2); \quad (-2) \times (7) .$$

Exercice 3 :

1. Justifie le signe des trois produits suivants :

$$C = (-2) \times (+6) \times (-4) \times (-1);$$

$$D = (+5) \times (-7) \times (+2) \times (-1) \times (+2);$$

$$E = (-1) \times (+1) \times (-1) \times (-1) \times (+1) \times (+1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (+1).$$

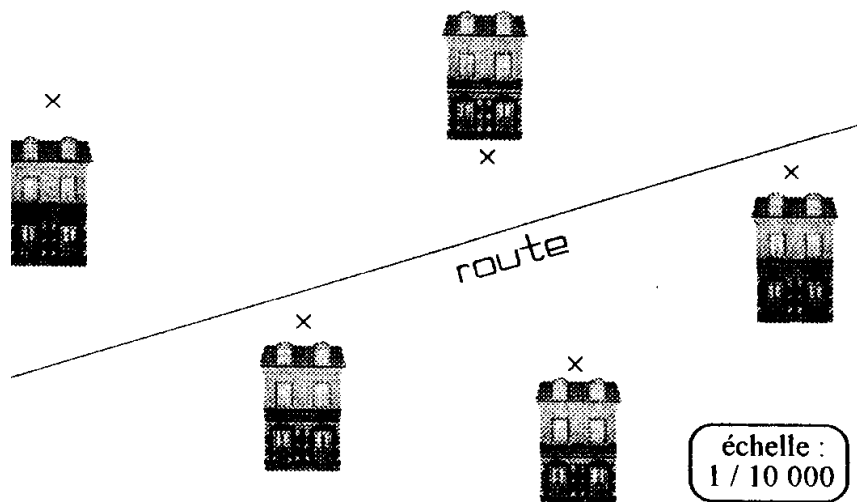
2. Recopie et calcule les expressions C, D et E.

Exercice 4 :Dans cet exercice, **x désigne un nombre positif** et **y un nombre strictement négatif**.Déterminer le signe des nombres relatifs suivants (justifie ta réponse avec des phrases):

$$\frac{x}{3}; \quad \frac{x}{y}; \quad -\frac{y}{12}$$

Exercice 5 : (sur la feuille)

Une entreprise veut construire une usine, mais elle n'a pas le droit de l'installer n'importe où. Où placer l'usine, pour qu'elle se trouve à plus de 100 m d'une maison, mais à moins de 200 m de la route ? (l'échelle est 1/10 000, donc 1 cm représente 100 m)



Barème :	Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Exercice 4	Exercice 5
	2 pts	3 pts	6 pts	4,5 pts	4,5 pts