

Nom :

Prénom :

I. Nombres entiers (7 points)**Exercice 1** (1 point) : Écrire en toutes lettres 34 002 600**Exercice 2** (1 point) : Écrire en chiffres le nombre

soixante-treize-millions-quatre-cent-cinquante-huit-mille-neuf-cent-vingt-et-un

Exercice 3 (2 points) : Dans le nombre 7 682 410, indiquer le rang du chiffre

(a) 6 : _____ (b) 7 : _____

(c) 4 : _____ (d) 1 : _____

Exercice 4 (1,5 point) : Écrire en chiffres le nombre suivant
$$6 \times 100\,000\,000 + 3 \times 1\,000\,000 + 1 \times 10\,000 + 9 \times 1\,000 + 5 \times 100 + 9 \times 10 + 7 =$$
Exercice 5 (1,5 point) : Poser et effectuer les opérations suivantes

(a) 463×12

(b) $8734 + 591$

(c) $5391 - 628$

II. Géométrie plane (13 points)

Exercice 6 (3 points) : Pour chaque terme mathématique de gauche (numérotés de 1. à 6.), indiquer la figure de droite correspondante.

1. $AJ = JB$

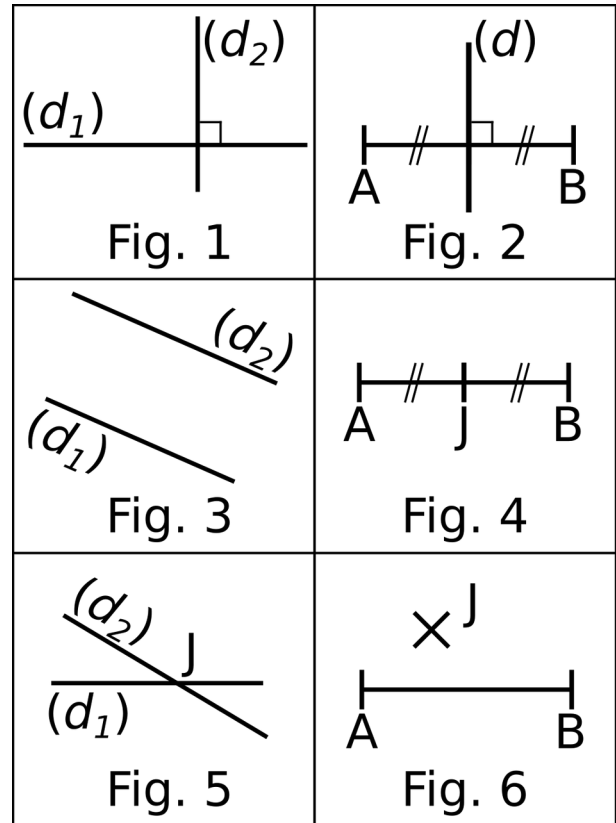
2. (d) est la médiatrice de $[AB]$

3. $(d_1) \perp (d_2)$

4. $(d_1) \parallel (d_2)$

5. (d_1) et (d_2) sécantes en J

6. $J \notin [AB]$



Exercice 7 (3 points) : Tracer la figure correspondant aux descriptions suivantes

(a) demi-droite $[RS)$

(b) $CD = 4$ cm et M est
le milieu de $[CD]$

(c) $N \in (AB)$

Exercice 8 (7 points) : Dans le cadre ci-dessous, sans oublier les codages :

- Placer deux points A et B distants de 5 cm.
- Tracer la droite (d_1) passant par ces deux points A et B .
- Placer un troisième point C qui n'appartient pas à la droite (d_1) .
- Tracer la droite (d_2) perpendiculaire à la droite (d_1) passant par C .

On note H l'intersection de (d_1) et (d_2) .

- Tracer la médiatrice (d_3) au segment $[CH]$.



Quelle est la distance du point C à la droite (d_1) ? Donnez-en une mesure au millimètre. _____

Que peut-on dire des droites (d_1) et (d_3) ? Justifier sa réponse.

