

NOM :

jeudi 2 mars 2005 - durée : 1 heure

Prénom :

Classe : .....

**DS n°2 : « Division euclidienne et symétrie axiale »**

à rédiger sur une copie double - rendre l'énoncé avec la copie

**Exercice 1.** (4 points) - Chez un garagiste, il faut 5 pneus pour équiper une voiture. Le garagiste possède 2 853 pneus dans son stock. Durant une année, 571 personnes se présentent pour faire équiper leur voiture.

1. Quel est le nombre total de voitures que le garagiste peut équiper entièrement avec son stock de pneus? Expliquer le calcul.
2. Le garagiste peut-il satisfaire tous ses clients durant l'année avec son stock de pneus? Si non, combien de pneus doit-il commander pour satisfaire ses clients? Expliquer.

**Exercice 2.** (3 points) - Compléter le tableau suivant sur cette feuille en donnant le dividende, le diviseur, le quotient et le reste de la division euclidienne correspondante si le calcul en est une.

Calculs	division euclidienne (Oui/Non)	dividende	diviseur	quotient	reste
$131 = 10 \times 12 + 11$					
$559 = 30 \times 18 + 19$					

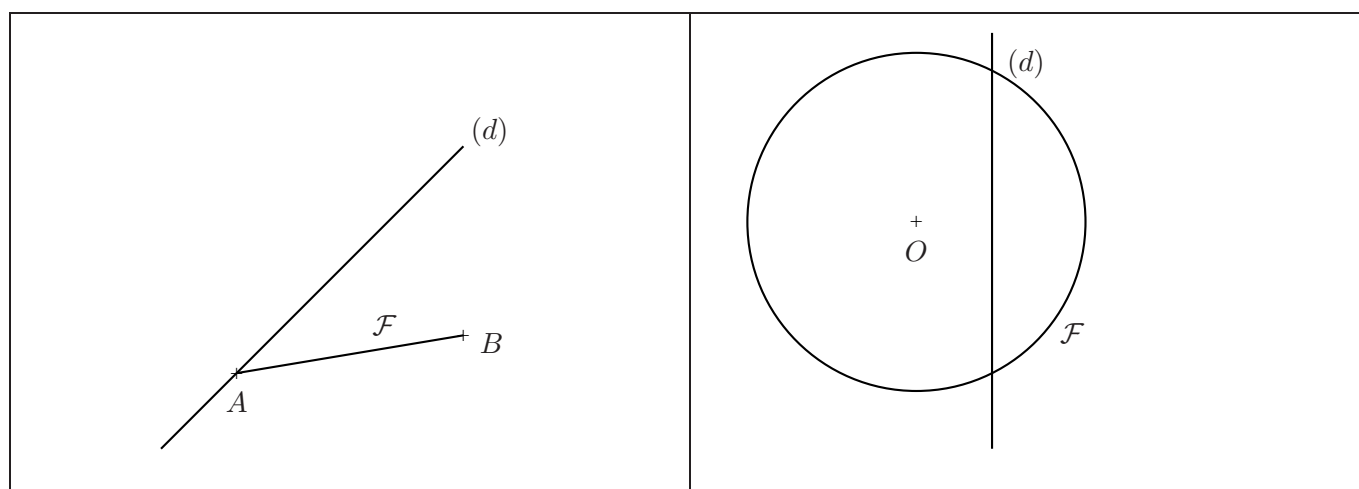
**Exercice 3.** (3 points) - Poser et effectuer les divisions euclidiennes de

(a) 1 254 par 9.

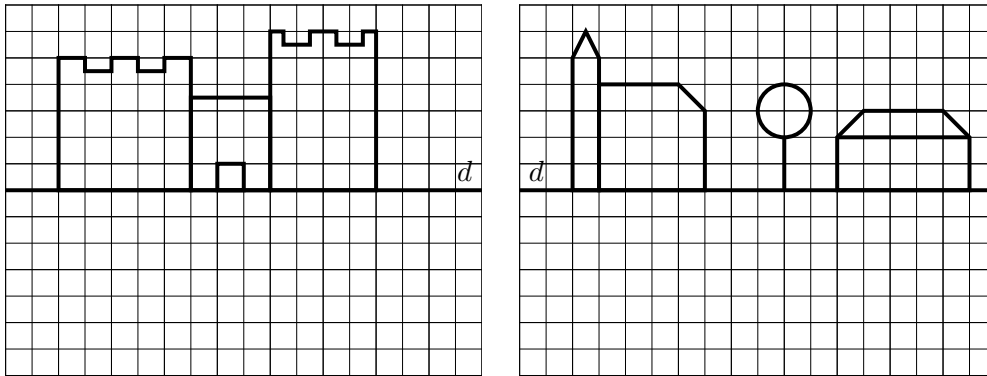
(b) 3 657 par 7.

(c) 58 902 par 12.

**Exercice 4.** (4 points) - Dans chacun des cas suivants, tracer sur cette feuille, la figure symétrique  $\mathcal{F}'$  de  $\mathcal{F}$  par rapport à la droite  $(d)$ .



**Exercice 5.** (3 points) - Construire en utilisant le quadrillage les figures symétriques du château et du village par rapport à la droite ( $d$ ).



**Exercice 6.** (3 points) - Construire sur cette feuille, au compas et à la règle, la médiatrice de chacun de ces segments. Laisser apparaître les traits de construction.

