

**Exercice 1** 2 pts

Calcule A et B en présentant correctement les étapes intermédiaires.

$$A = \frac{24 - 8 : 2}{\frac{15}{3}}$$

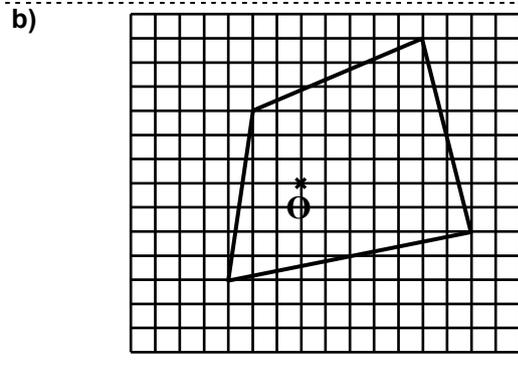
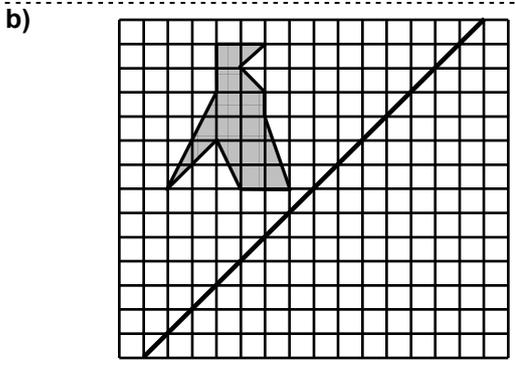
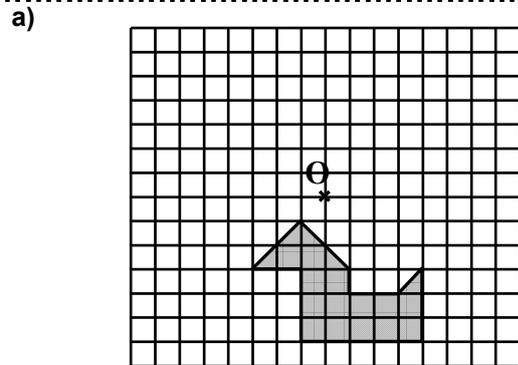
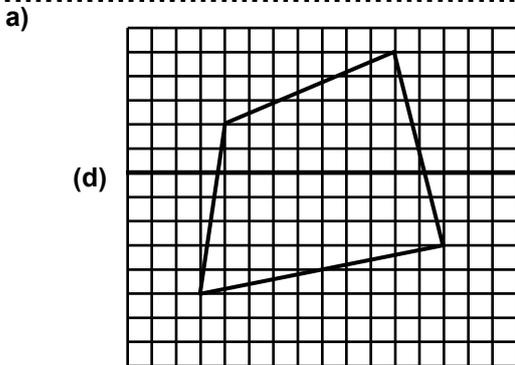
$$B = 10,5 - 1,5 \times 3 + 1,3$$

**Exercice 2** 4 pts

Les constructions sont à réaliser à l'aide du quadrillage et en couleur.

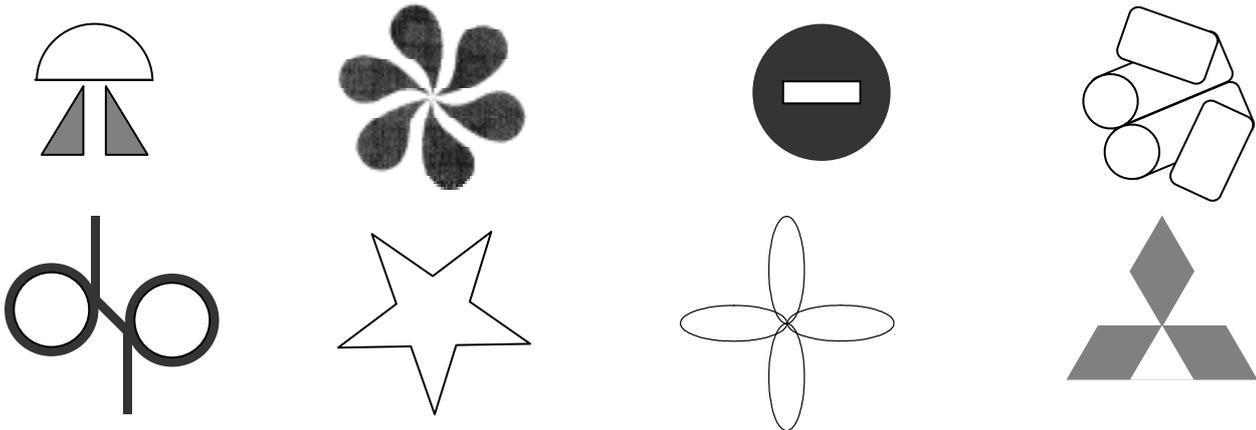
1) Dans les deux cas construis le symétrique de la figure par rapport à la droite (d) (symétrie axiale...)

2) Dans les deux cas construis le symétrique de la figure par rapport au point O (symétrie centrale...)



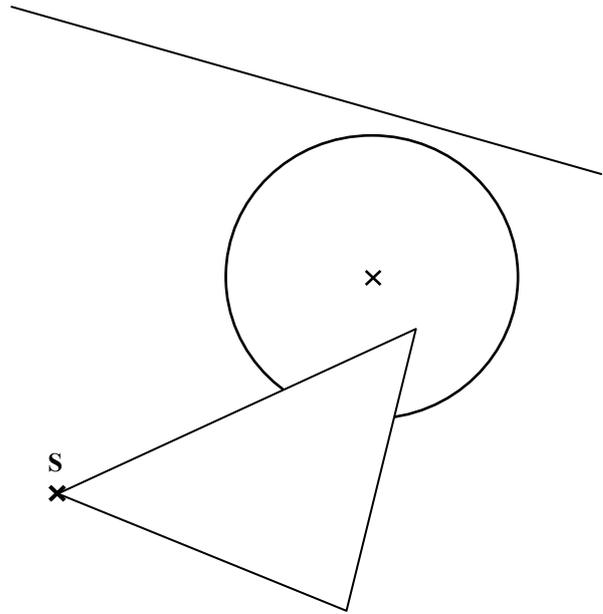
**Exercice 3** 4 pts

Pour chaque figure, construis en vert les axes de symétrie et en rouge le centre de symétrie s'il y en a.



**Exercice 4** 3 pts

Construis à la règle et au compas et en couleur, le symétrique de la figure par rapport au point S. Laisse les traits de construction.



**Exercice 5** 3 pts

Voici 24 points ci-dessous, régulièrement espacés.

Complète les phrases ci-contre :

N	B	C	D	E	F	G	H
X	X	X	X	X	X	X	X
P	O	Z	M	U	K	J	I
X	X	X	X	X	X	X	X
A	R	S	T	L	V	W	X
X	X	X	X	X	X	X	X

1. D est le symétrique de ..... par rapport à U
2. C est le symétrique de G par rapport à .....
3. .... est le symétrique de X par rapport à I
4. A est le symétrique de E par rapport à .....
5. C est le symétrique de ..... par rapport à B.
6. .... est le symétrique de E par rapport à M

**Exercice 6** 2,5 pts

On considère un triangle ACD tel que :  $AC = 5 \text{ cm}$  et  $\widehat{ACD} = 70^\circ$ .

Les points A', C' et D' sont les symétriques des points A, C et D par rapport à un point O.

Quelles propriétés du triangle symétrique A'C'D' peux-tu conclure ? Explique à chaque fois ta réponse.

**Exercice 7** 1,5 pt

Bryan affirme que 5327 est divisible par 9. Qu'en penses-tu ? Justifie.