

ÉVALUATION 5 ^{EME}		DEVOIR SURVEILLE	5N1 - 5G1
NOM :		CLASSE	NOTE :
PRENOM :		5 ^{EME}	/20

Exercice 1 : 6 points.

Sur votre feuille, recopier et effectuer les calculs suivants.

$$A = 27 - (6 + 8)$$

$$D = (15 + 3) \times (24 - 19)$$

$$B = 8 + 12 \times 5$$

$$E = 39 + 17 - 6 \times 7$$

$$C = 18 - \frac{16}{2}$$

$$F = \frac{6 + 4 \times 2}{7 - (3 + 2)}$$

Exercice 2 : 4 points

Pour cet exercice, la figure est à faire ci-dessous et il faut répondre à la question 4°) sur votre feuille.

1°) Tracer deux droites (d) et (d') sécantes en un point A

2°) Placer un point O qui n'appartient ni à (d), ni à (d').

3°) Construire les symétriques des droites (d) et (d') par rapport au point O.

4°) Quel est le symétrique du point A par rapport au point O ? Justifier la réponse.

Exercice 3 : 2 points.

Cet exercice est à faire sur votre feuille.

1°) Ecrire une phrase correspondant à chacune des expressions suivantes. $G = 3 + 4 \times 5$ et $H = (3 + 4) \times 5$.

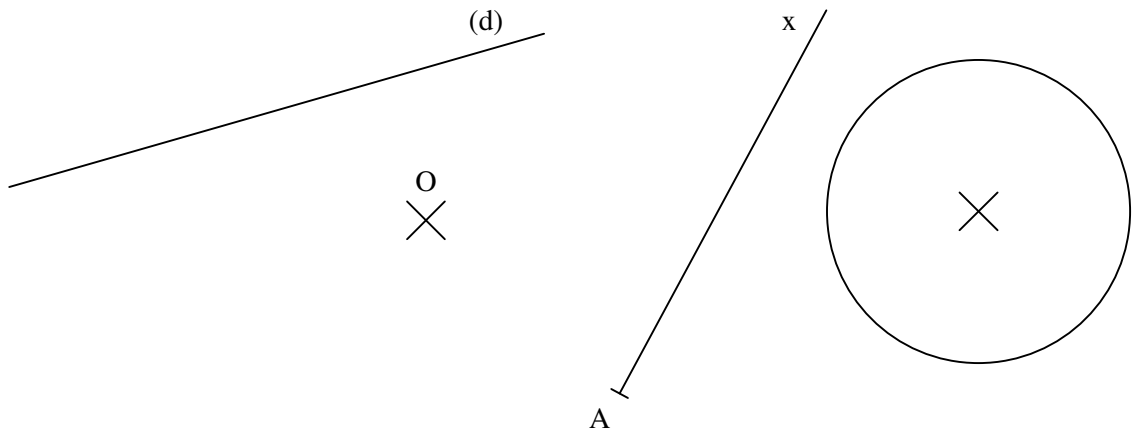
2°) Ecrire l'expression numérique correspondant à chacune des phrases suivantes.

I est la somme du produit de 12 par 6 et de la différence de 4 et de 3.

J est le quotient du produit de 5 par la somme de 6 et de 3 par 3.

Exercice 4 : 3 points.

Construire les symétriques de la droite (d), de la demi-droite [Ax) et du cercle par rapport au point O.



Exercice 5 : 2 points.

Dire pour chaque figure si elle possède un centre de symétrie. Indiquer sa position approximative par une croix.

<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>	<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>	<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>	<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>
<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>	<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>	<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>	<p>Centre de symétrie ? OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/></p>

Exercice 5 : 3 points.

Cet exercice est à faire sur votre feuille.

On considère la figure ci-contre.

Les points O, B et D d'une part et les points O, C et A d'autre part, sont alignés. Répondre à chaque question en justifiant la réponse.

- 1) Que représente le point O pour le segment [AC] ?
- 2) Quel est le symétrique du point B par rapport au point O ?
- 3) Quel est le symétrique du segment [AB] par rapport au point O ?
- 4) Que peut-on affirmer concernant les droites (AB) et (CD) ?

