

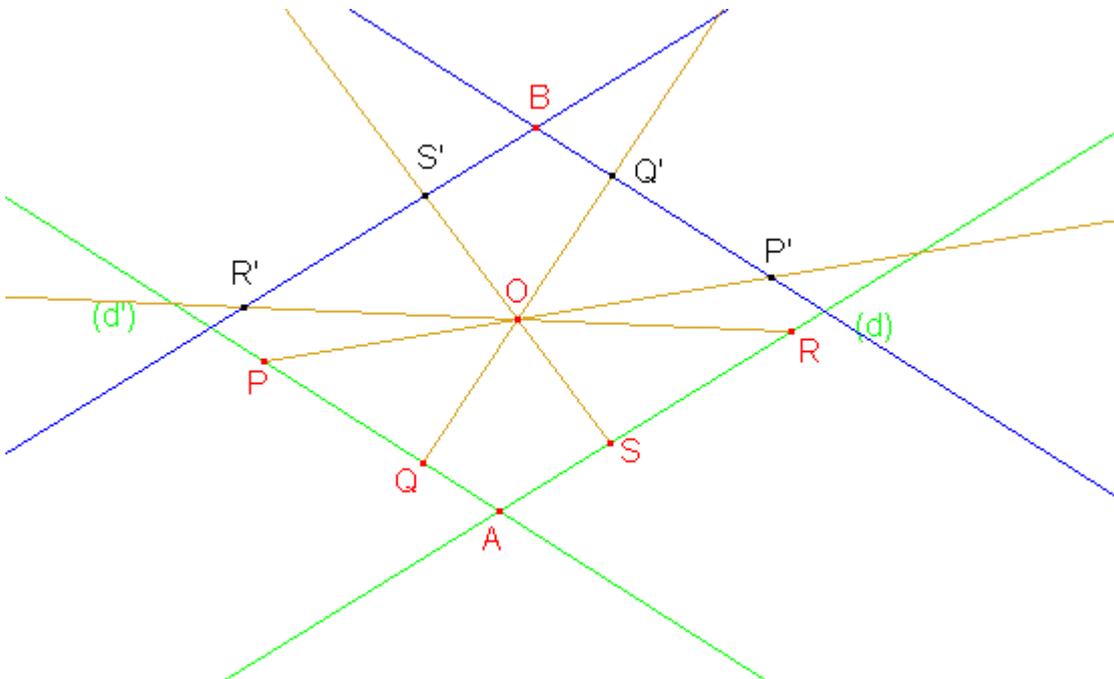
Exercice 1 : 6 points.

Calculer en respectant les priorités :

$A = 27 - (6 + 8)$ $A = 27 - 14$ $A = 13$ <p style="text-align: right;">1pt</p>	$B = 8 + 12 \times 5$ $B = 8 + 60$ $B = 68$ <p style="text-align: right;">1pt</p>	$C = 18 - \frac{16}{2}$ $C = 18 - 8$ $C = 10$ <p style="text-align: right;">1pt</p>
$D = (15 + 3) \times (24 - 19)$ $D = 18 \times 5$ $D = 90$ <p style="text-align: right;">1pt</p>	$E = 39 + 17 - 6 \times 7$ $E = 39 + 17 - 42$ $E = 56 - 42$ $E = 14$ <p style="text-align: right;">1pt</p>	$F = \frac{6 + 4 \times 2}{7 - (3 + 2)}$ $F = \frac{6 + 8}{7 - 5}$ $F = \frac{14}{2}$ $F = 7$ <p style="text-align: right;">1pt</p>

Exercice 2 : 4 points

- 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.



- 4°) Soient (d_1) l'image de (d) et (d_1') l'image de (d') par la symétrie de centre O. Appelons aussi B le point d'intersection de (d_1) et de (d_1') .

A appartient à la droite (d), son image par la symétrie de centre O appartient donc à (d_1) .

A appartient à la droite (d') , son image par la symétrie de centre O appartient donc à (d_1') .

L'image de A appartient donc à la fois à (d_1) et à (d_1') , il s'agit donc de leur point d'intersection B.

Exercice 3 : 2 points.

1°)

$G = 3 + 4 \times 5$ est la somme de 3 et du produit de 4 par 5.

0,5pt

$H = (3 + 4) \times 5$ est le produit de la somme de 3 et de 4 par 5.

0,5pt

2°)

I est la somme du produit de 12 par 6 et de la différence de 4 et de 3 : $I = 12 \times 6 + (4 - 3)$.

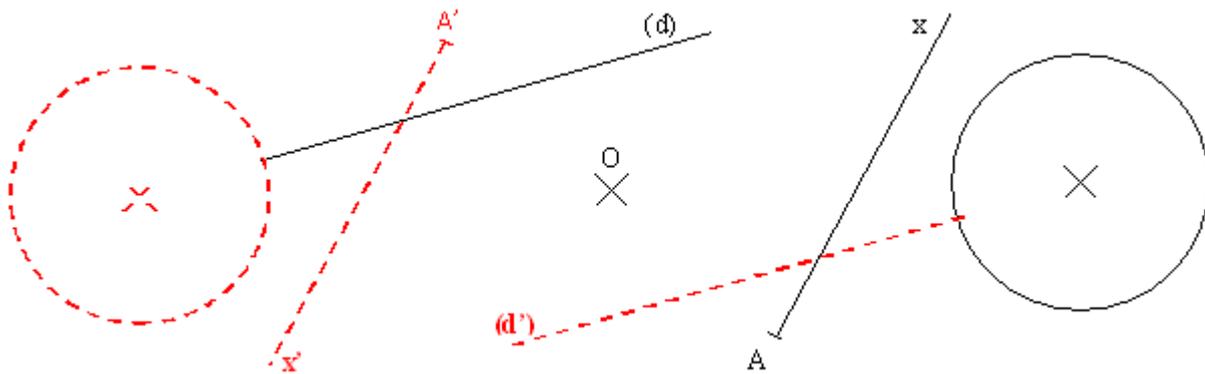
0,5pt

J est le quotient du produit de 5 par la somme de 6 et de 3 par 3 : $J = (5 \times (6 + 3)) : 3$

0,5pt

Exercice 4 : 3 points.

Construire les symétrique 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 par une croix.

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

Exercice 6 : 3 points

- D'après le codage et le fait que les points O, C et A sont alignés, on peut affirmer que le point O est le milieu de [AB]. 0,5pt
- O est le milieu du segment [BD] (même justifications qu'à la question précédente) donc D est le symétrique de B par rapport à O. 0,5pt
- Par la symétrie de centre O :

D est l'image de B	}	Donc [AB] est l'image de [CD]. 1pt
C est l'image de A		
- Comme [AB] et [CD] sont symétriques par rapport à O, (AB) et (CD) le sont aussi, donc (AB) et (CD) sont parallèles. 1pt