## **CONTROLE SYMETRIE AXIALE (55')**

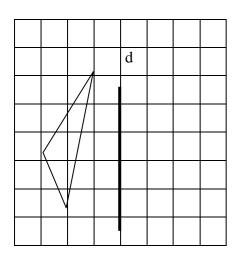
Faites des croquis codés avant de faire vos constructions.

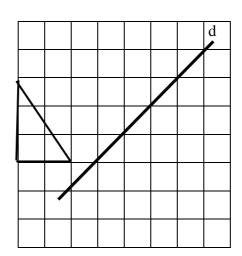
Note attendue: Faites des figures soignées (traits de construction légers et en pointillés)

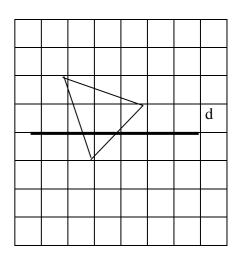
Bon courage!

Exercice 1 (....../ 1,5 points): Symétrie et quadrillage.

Tracer en couleur le symétrique du triangle par rapport à l'axe d dans les trois cas suivants en utilisant uniquement le quadrillage et une règle.

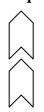




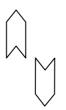


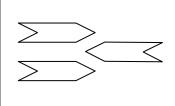
Les 4 figures ci dessous ont elles ou non un (ou plusieurs) axe(s) de symétrie?

Si oui, indiquer leur nombre et le(s) tracer en bleu.





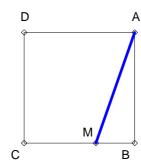




Exercice 3: (...../3 pts), en couleur, en laissant les traits de construction apparents.

1. Tracer A'B'C'D', le symétrique du carré ABCD 

2. Quelle est la nature de A'B'C'D'? Justifier. (..... / 1 pt)



Exercice 5 (	(/	3	points)	<u>) :</u>

- 1. Tracer un cercle de centre O et de diamètre [AB] avec AB = 6.
- 3. Construire en vert la figure symétrique du cercle par rapport à (d). (...... / 0,5 pts)

NOM et Prénom :	Classe de Sixième	Contrat 6 Année 2003 2004					
Exercice 6 (	ints) :						
1. Construire un angle de 150°. On nomme R son sommet.							
Placer un point M sur l'un des cotés de l'a	angle et un point N sur l'autre co	oté. ( / 1 pt)					
2. Construire au compas la bissectrice (d	) de cet angle MRN (laisser les	traits de construction). (1 pt)					
3. La bissectrice (d) coupe [MN] en un p	oint P. Calculer la mesure de $\widetilde{\mathrm{M}}$	RP. ( / 1 pt)					

## > Exercice 7 (....../3 points):

Jules, Julien et Julie se partagent une somme d'argent de 600 €.

Jules reçoit le tiers, Julien reçoit 20 % et Julie le reste. Calculer ce qu'a reçu chacun.



NOM	l et Prénom :	Classe de Sixième	Contrat 6 Année 2003 2004
$\triangleright$	Exercice 8 (	/ 2,5 points) :	
1.	Tracer un triangle EFG tel que EF =	$= 3$ , FG = 4 et $\widehat{EFG} = 40^{\circ}$ . (	/ 0,5 pts)
2.	Construire A, B et C les symétriques	s respectifs de E, F et G par rappo	ort à (FG). ( / 0,5 pts)
3.	Que représente la droite (GF) pour [	[EA] ? ( / 0,5 poi	nts)
4.	Tracer en vert la symétrique par rap	port à (GF) de la droite (GE). (	/ 0,5 pts)
5.	Quel est le symétrique de l'angle El	FG par rapport à (FG) ? (	/ 0,5 points)
Bon	<u>us</u> ( / 0,5 + 0	),5 points) :	
_		4.1 2.5 11	

- 6. Quelle est la mesure de cet angle symétrique ? Expliquer pourquoi on trouve cette valeur.
- 7. Quelle est la mesure de [AB] ? Expliquer pourquoi.