

EPREUVES COMMUNES DE 5 ^{ème}	26 mars 2015	Nom et prénom :
durée : 1h30min	La calculatrice n'est pas autorisée	Classe de

Vous ferez les exercices 7 et 8 sur une feuille de copie. Soigner le travail, la présentation et l'écriture.

Exercice1 Calculer en détaillant. Le résultat sera donné sous forme entière ou de fraction simplifiée.

$A=7-2+4-1$	$B=4+2\times 3-1$
$C=\frac{1}{4}+\frac{7}{4}$	$D=3-\frac{3}{7}$
$E=2+4\times(12-3\times 2)$	$F=\frac{3}{7}+\frac{1}{14}$
$G=\frac{22}{15}\times\frac{25}{33}$	$H=\frac{1}{3}+\frac{5}{3}\times\frac{7}{2}$

Exercice2 Traduire chaque phrase par une expression numérique puis la calculer :

A est la somme de 9 et du produit de 7 par 3	B est le quotient de 8 par le produit de 5 par 2.
----------------------------------------------	---------------------------------------------------

Exercice 3 Calculer le plus simplement possible en écrivant les étapes :

$$C=999\times 57$$

$$D=38,7\times 18-8,7\times 18$$

Exercice 4 Trois amis se partagent un gâteau. Jacques en a mangé le quart. Paul a mangé les deux cinquièmes du reste. Quelle est la part du gâteau mangée par Paul ? Quelle part du gâteau reste-t-il pour Pierre ?

Exercice 5 Dans ce repère,

la droite (OC) s'appelle l'...

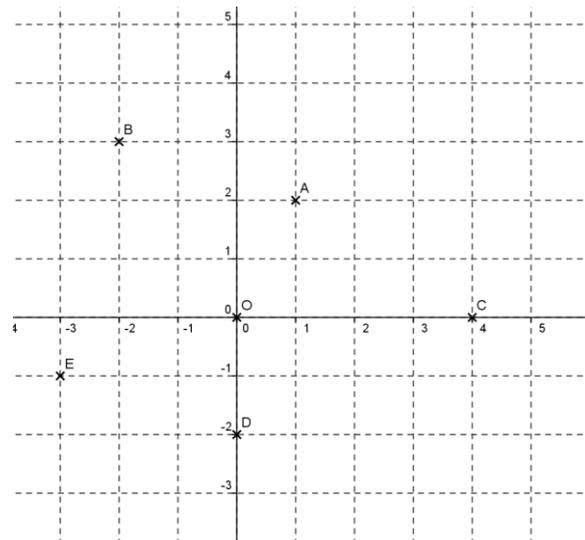
La droite (OD) s'appelle l'...

Donner les coordonnées des points A, B, C, D, E.

Placer le point A', symétrique de A par rapport à (OC)

Placer B', le symétrique de B par rapport à O

Placer le point F tel que D et A soient symétriques par rapport à F.



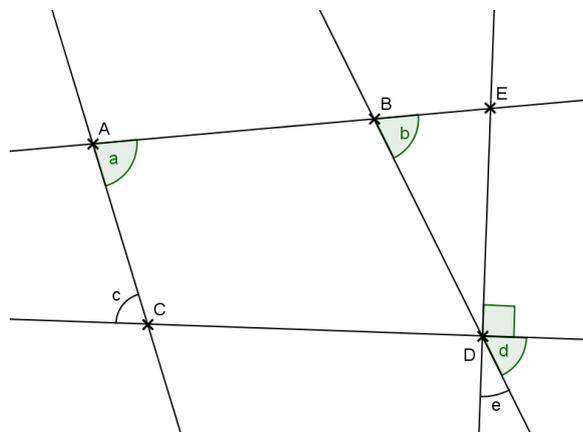
Exercice 6 Compléter :

Les angles \hat{a} et \hat{b} sont ...

Les angles \hat{a} et \hat{c} sont ...

Les angles \hat{d} et \hat{e} sont ...

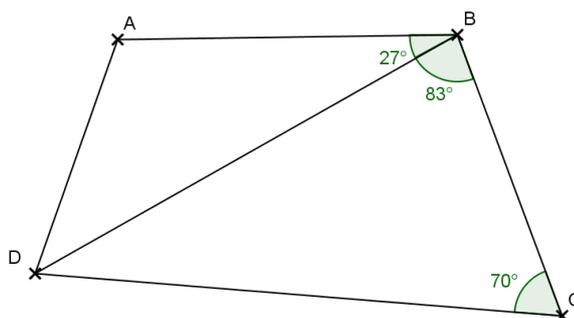
Les angles \hat{d} et \widehat{CDB} sont ...



Exercice 7 (à faire sur une copie) Dans cette figure, dessinée sans respecter les dimensions on sait que \widehat{ABD} mesure 27° , \widehat{DBC} mesure 83° et \widehat{DCB} mesure 70° .

a) Calculer la mesure de l'angle \widehat{BDC} .

b) Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ? Justifier la réponse.



Exercice 8 (à faire sur une copie) Tracer un triangle ABC tel que $AB=8\text{cm}$, $CB=7\text{cm}$ et $\widehat{CAB}=50^\circ$.

Tracer son cercle circonscrit.