

L'intégralité des réponses sont à formuler sur copie double.

Présentation : 1 pt

Exercice n°1 (/ 2 pts) :

Découper le tableau selon les traits pointillés, le coller sur votre copie, puis répondre aux questions suivantes en cochant la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

1.	Deux angles sont adjacents si et seulement si : ils ont un côté commun, ils sont situés de part et d'autre de ce côté commun et ...	<input type="checkbox"/> ils ont leurs côtés opposés. <input type="checkbox"/> ils ont le même sommet. <input type="checkbox"/> il n'y a pas d'autres conditions.
2.	Deux angles sont complémentaires lorsque :	<input type="checkbox"/> la somme de leurs mesures fait 90°. <input type="checkbox"/> la somme de leurs mesures fait 180°. <input type="checkbox"/> la somme de leurs mesures fait 360°.
3.	Les angles aigus d'un triangle rectangle sont :	<input type="checkbox"/> complémentaires. <input type="checkbox"/> supplémentaires. <input type="checkbox"/> adjacents.
4.	Deux droites coupées par une troisième droite forment :	<input type="checkbox"/> 2 paires d'angles correspondants. <input type="checkbox"/> 4 paires d'angles correspondants. <input type="checkbox"/> 2 paires d'angles alternes-internes.

Exercice n°2 (/ 2 pts) :

Les Etats-Unis se divisent en 50 états fédérés. Parmi eux 35 pratiquent la peine de mort. Exprimer la proportion d'états qui appliquent la peine de mort aux Etats-Unis. Simplifier la fraction au maximum.

Exercice n°3 (/ 3 pts) :

Découper le tableau selon les traits pointillés, le coller sur votre copie, puis, sur chaque ligne, entourer parmi les quatre propositions la fraction égale à la fraction de la première colonne.

Fraction recherchée	Propositions			
$\frac{2}{3}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{12}{15}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{9}{36}$
$\frac{14}{10}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{26}{20}$	$\frac{30}{34}$	$\frac{28}{30}$

Exercice n°4 (/ 2 pts) :

Manuel a acheté 4,5 L d'huile d'olive. Il a payé 44,28 €.

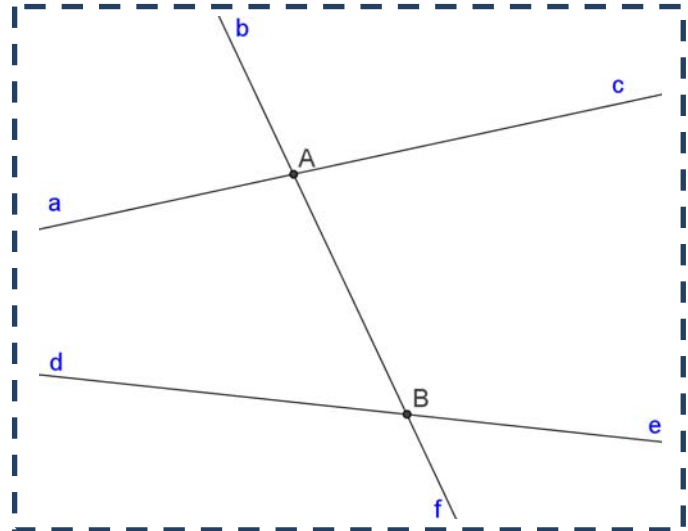
Quel est le prix d'un litre de cette huile d'olive ? (Présenter vos calculs).

Exercice n°5 (/4 pts) :

1) Découper la figure selon les traits pointillés, la coller sur votre copie, puis on vous demande de coder :

- en rouge : deux angles adjacents ;
- en vert : deux angles opposés par le sommet ;
- en bleu : deux angles supplémentaires ;

2) Nommer une paire d'angles correspondants.

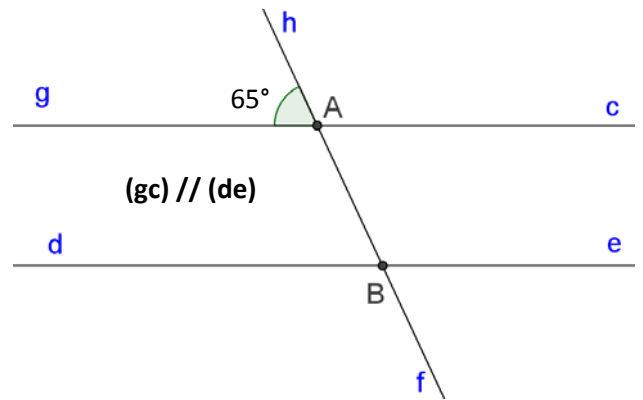


Exercice n°6 (/4 pts) :

A partir de la figure ci-contre et des propriétés du cours, on vous demande de déterminer les mesures des angles suivants :

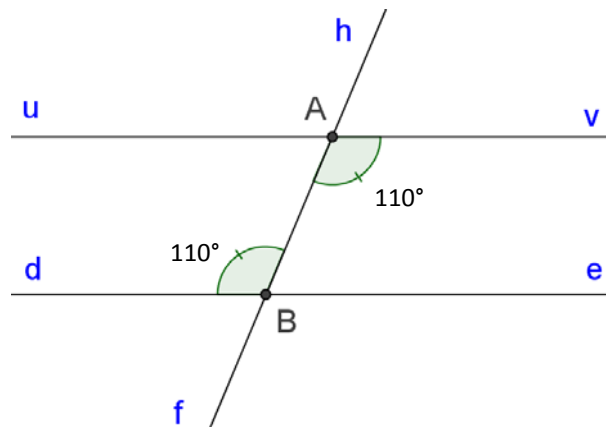
- \widehat{cAf} ;
- \widehat{gAf} ;
- \widehat{hBd} ;
- \widehat{hBe} .

Vous devez absolument justifier vos résultats.



Exercice n°7 (/2 pts) :

Sur la figure ci-contre, les droites (uv) et (de) sont elles parallèles ? Justifier.



Exercice BONUS (+1pt) :

Quel nombre minimum de petits carrés faut-il griser pour que le grand carré présente un axe de symétrie ?

