

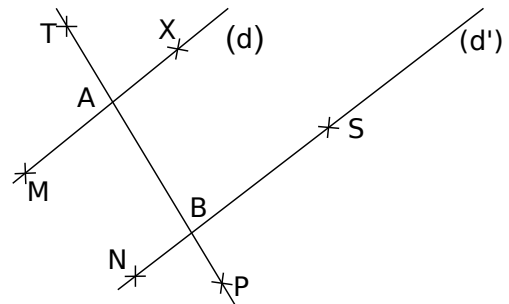
A rendre le mardi 14 février au début de l'heure. Ce sujet est à rendre avec la copie.

Nom :	Signature des parents : <i>Vu</i>	Note : <u>5</u>	
Prénom :			
Compréhension des consignes, capacité à extraire et organiser l'information utile :	A ☺	ECA ☹	NA ☹
Réalisation: Maîtrise des techniques mathématique : Techniques (calcul, instruments), connaissance du cours (vocabulaire, propriétés) et maîtrise des savoir-faire du chapitre.			
Raisonnement : Raisonnement logique, utilisation d'une démarche adéquate.			
Communication : Présenter clairement la démarche suivie et les résultats obtenus notamment : Calculs sur la copie ; Les propriétés utilisées apparaissent clairement ; Phrases de conclusion. Utilisation correcte des notations mathématiques.			
Soin : Propreté de la copie, écriture soignée, orthographe ...			

A : Acquis ; ECA : En Cours d'Acquisition ; NA : Non Acquis

Exercice 1

Remplir sans justification le tableau ci-dessous. Chaque ligne correspond à des valeurs données des angles et dans chaque cas, il s'agit de savoir si les droites (d) et (d') sont parallèles.



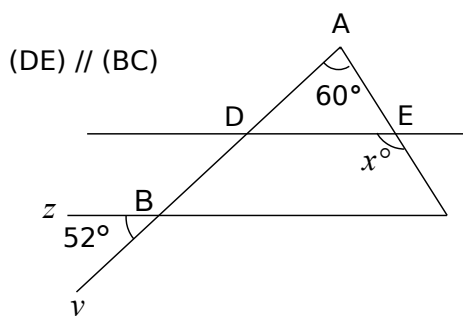
Chaque ligne correspond à une situation différente, comme si on avait cinq exercices indépendants.

		Nature des angles	(d)//(d') Vrai ou faux
$\widehat{TAM} = 102^\circ$	$\widehat{ABN} = 102^\circ$		
$\widehat{XAB} = 99^\circ$	$\widehat{NBA} = 99^\circ$		
$\widehat{TBS} = 81^\circ$	$\widehat{BAM} = 80^\circ$		
$\widehat{XAT} = 65^\circ$	$\widehat{SBA} = 66^\circ$		
$\widehat{SBP} = 76^\circ$	$\widehat{XAB} = 76^\circ$		

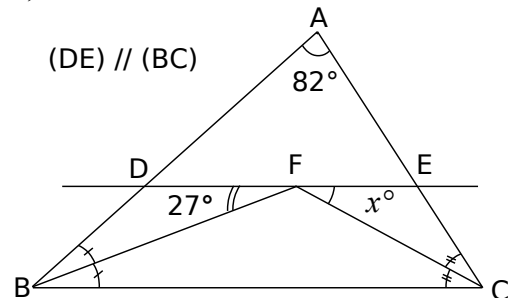
Exercice 2

Pour chaque figure, calculer la valeur de l'angle x . Justifier. Indiquer les valeurs de tous les angles calculés sur la figure et mettez des numéros qui indiquent dans quel ordre vous les avez calculés.

1)



2)

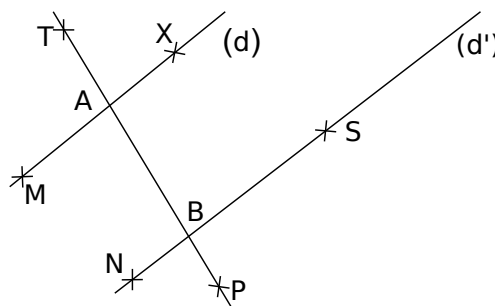


DM n°8 : Angles CORRIGÉ

Exercice 1.

Remplir sans justification le tableau ci-dessous. Chaque ligne correspond à des valeurs données des angles et dans chaque cas, il s'agit de savoir si les droites (d) et (d') sont parallèles.

Chaque ligne correspond à une situation différente, comme si on avait cinq exercices indépendants.



		Nature des angles	(d)//(d') Vrai ou faux
$\widehat{TAM} = 102^\circ$	$\widehat{ABN} = 102^\circ$	correspondants	V
$\widehat{XAB} = 99^\circ$	$\widehat{NBA} = 99^\circ$	alternes-internes	V
$\widehat{TBS} = 81^\circ$	$\widehat{BAM} = 80^\circ$	alternes-internes	F
$\widehat{XAT} = 65^\circ$	$\widehat{SBA} = 66^\circ$	correspondants	F
$\widehat{SBP} = 76^\circ$	$\widehat{XAB} = 76^\circ$	correspondants	V

Exercice 2.

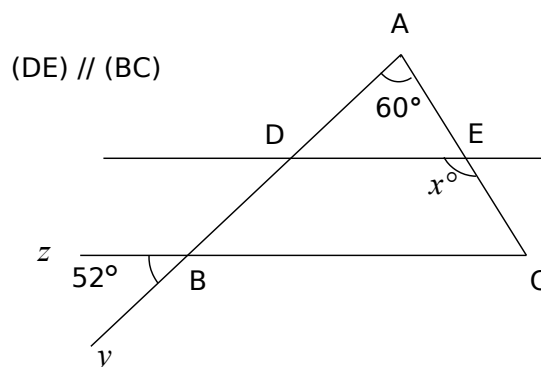
Figure 1.

1 Les angles \widehat{yBz} et \widehat{ABC} sont opposés par le sommet, ils ont donc la même mesure donc $\widehat{ABC} = 52^\circ$.

2 Les angles \widehat{ABC} et \widehat{ADE} sont des angles correspondants formés par l'intersection de la sécante (AB) avec les droites (BC) et (DE). Comme ces droites sont parallèles, les angles \widehat{ABC} et \widehat{DAE} sont de même mesure, d'où $\widehat{ADE} = 52^\circ$.

3 La somme des angles du triangle ADE égale 180° d'où $\widehat{AED} = 180^\circ - (60^\circ + 52^\circ) = 68^\circ$.

4 L'angle \widehat{AEC} est plat donc $x = 180^\circ - \widehat{AED} = 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$.



$x = 112^\circ$

Figure 2.

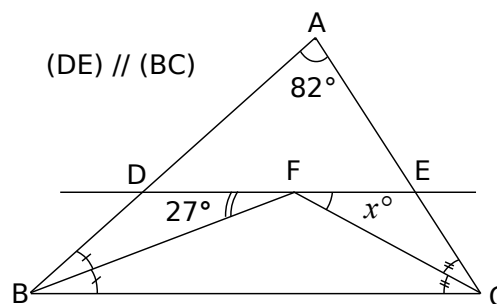
1 Les angles \widehat{DFB} et \widehat{FBC} sont des angles alternes-internes formés par l'intersection de la sécante (BF) avec les droites (BC) et (DE). Comme ces droites sont parallèles, ces angles ont la même mesure, d'où $\widehat{FBC} = 27^\circ$.

2 D'après les codages, $\widehat{DBC} = 2 \times \widehat{FBC}$ d'où $\widehat{FBC} = 2 \times 27^\circ = 54^\circ$.

3 La somme des angles du triangle ABC égale 180° d'où $\widehat{ACB} = 180^\circ - (82^\circ + 54^\circ) = 44^\circ$.

4 D'après les codages, $\widehat{FCB} = \widehat{ACB} \div 2 = 44^\circ \div 2 = 22^\circ$.

5 Les angles \widehat{EFC} et \widehat{FCB} sont des angles alternes-internes formés par l'intersection de la sécante (FC) avec les droites (BC) et (DE). Comme ces droites sont parallèles, ces angles ont la même mesure, d'où $x = \widehat{FCB} = 22^\circ$.



$x = 22^\circ$