

Parallélisme et angles SUJET A

NOM, Prénom et classe :

Il sera tenu compte dans la notation de la propreté ainsi que de la justification apportée à chacune des réponses.
L'usage de la calculatrice est **interdite**.

Durée : 55 minutes

Exercice 1 : Exercice à faire sur une copie séparée .

3 points

1. Donner la définition de deux angles adjacents. (On pourra illustrer son propos par une figure)
2. Donner la définition de deux angles supplémentaires

Exercice 2 : Exercice à faire sur une copie séparée .

9 points

On considère la figure ci-contre.

1. Démontre que (NO) et (LA) sont parallèles.
2. Démontre que les angles \widehat{ALR} et \widehat{NOR} ont la même mesure que tu calculeras.
3. Déduis-en la nature du triangle NOR .

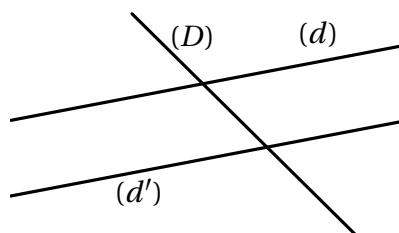


Exercice 3 : Exercice à faire sur cette feuille.

1.5 points

Sur la figure ci-contre, colorier :

1. en rouge, 2 angles alternes internes
2. en bleu, 2 angles supplémentaires
3. en vert, 2 angles correspondants

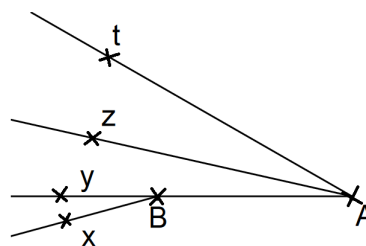


Exercice 4 : Exercice à faire sur cette feuille.

2 points

Écrire en face de chacune de phrases suivantes « Vrai » ou « Faux ».

1. \widehat{xAy} et \widehat{yAz} sont adjacents
2. \widehat{xAy} et \widehat{xAz} sont adjacents
3. \widehat{yAz} et \widehat{zAx} sont adjacents
4. \widehat{xAz} et \widehat{zBt} sont adjacents

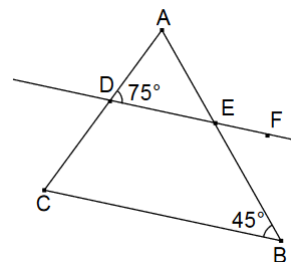


Exercice 5 : Exercice à faire sur une copie séparée .

4.5 points

On considère la figure ci-contre, dans laquelle les droites (DE) et (CB) sont parallèles.

1. Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} . Justifier.
2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{BEF} . Justifier.
3. Calculer la mesure de l'angle \widehat{CAB} . Justifier.



Parallélisme et angles SUJET B

NOM, Prénom et classe :

Il sera tenu compte dans la notation de la propriété ainsi que de la justification apportée à chacune des réponses.
L'usage de la calculatrice est **interdite**.

Durée : 55 minutes

Exercice 1 : Exercice à faire sur une copie séparée .

3 points

1. Donner la définition de deux angles opposés par le sommet. (On pourra illustrer son propos par une figure)
2. Donner la définition de deux angles complémentaires

Exercice 2 : Exercice à faire sur une copie séparée .

9 points

On considère la figure ci-contre.

1. Démontre que (NO) et (LA) sont parallèles.
2. Démontre que les angles \widehat{ALR} et \widehat{NOR} ont la même mesure que tu calculeras.
3. Déduis-en la nature du triangle NOR .

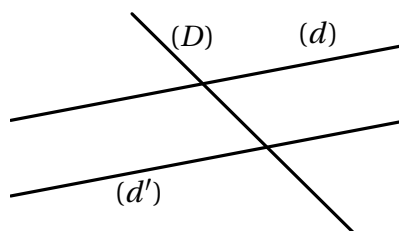


Exercice 3 : Exercice à faire sur cette feuille.

1.5 points

Sur la figure ci-contre, colorier :

1. en rouge, 2 angles supplémentaires
2. en bleu, 2 angles correspondants
3. en vert, 2 angles alternes internes

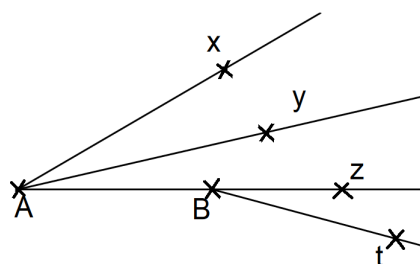


Exercice 4 : Exercice à faire sur cette feuille.

2 points

Écrire en face de chacune de phrases suivantes « Vrai » ou « Faux ».

1. \widehat{xAy} et \widehat{yAz} sont adjacents
2. \widehat{xAy} et \widehat{xAz} sont adjacents
3. \widehat{yAz} et \widehat{zAx} sont adjacents
4. \widehat{xAz} et \widehat{zBt} sont adjacents



Exercice 5 : Exercice à faire sur une copie séparée .

4.5 points

On considère la figure ci-contre, dans laquelle les droites (DE) et (CB) sont parallèles.

1. Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} . Justifier.
2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{BEF} . Justifier.
3. Calculer la mesure de l'angle \widehat{CAB} . Justifier.

