

Classe : 6 ^{ème}	MATHÉMATIQUES	Nom :
Date :	Devoir surveillé n° 8	Prénom :
Observation :		Note : _____ 20

Exercice 1. (à faire sur la photocopie au stylo plume, avec soin) (4 points)

Calculer et répondre sous forme de fractions. Détailler les calculs.

$$\frac{2}{10} + \frac{5}{10} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{1}{10} =$$

$$\frac{7}{100} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{11}{1000} + \frac{2}{100} =$$

$$\frac{5}{10} - \frac{3}{100} =$$

$$7 \times \frac{9}{5} =$$

$$\frac{21}{10000} + \frac{53}{100} =$$

$$1 + \frac{7}{10} =$$

Exercice 2. (à faire sur la photocopie au stylo plume, avec soin) (3 points)

Compléter : Un gâteau de 400 grammes est partagé en huit parts égales.

Nathalie mange un huitième du gâteau, calcule ce que pèse sa part en grammes.

Pierre déguste trois huitièmes du gâteau initial. Calcule ce que pèse sa part en grammes.

Élodie affirme avoir mangé $\frac{3}{4}$ du gâteau initial. Est-ce possible ? Répondre et justifier.

Exercice 3. (à faire sur la photocopie) (2,5 points)

Compléter le tableau

	Numéros d'angles	Noms
	n° 1	
	n° 2	
	n° 3	
	n° 4	

Trouver un autre nom avec les lettres de la figure, pour l'angle $\widehat{xNy}$:

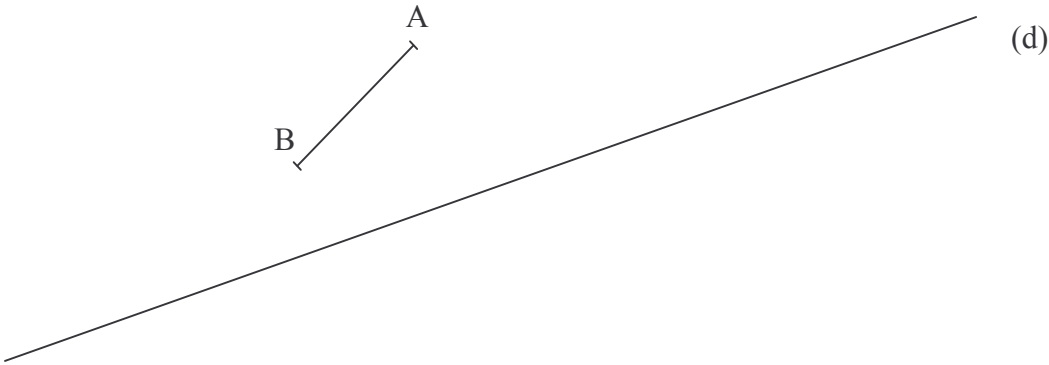
Exercice 4. (à faire sur la photocopie) (2 points)

Tracer un angle $\widehat{xAy}$ de 65° et sa bissectrice [Am) au compas. Laisser les traces de constructions.

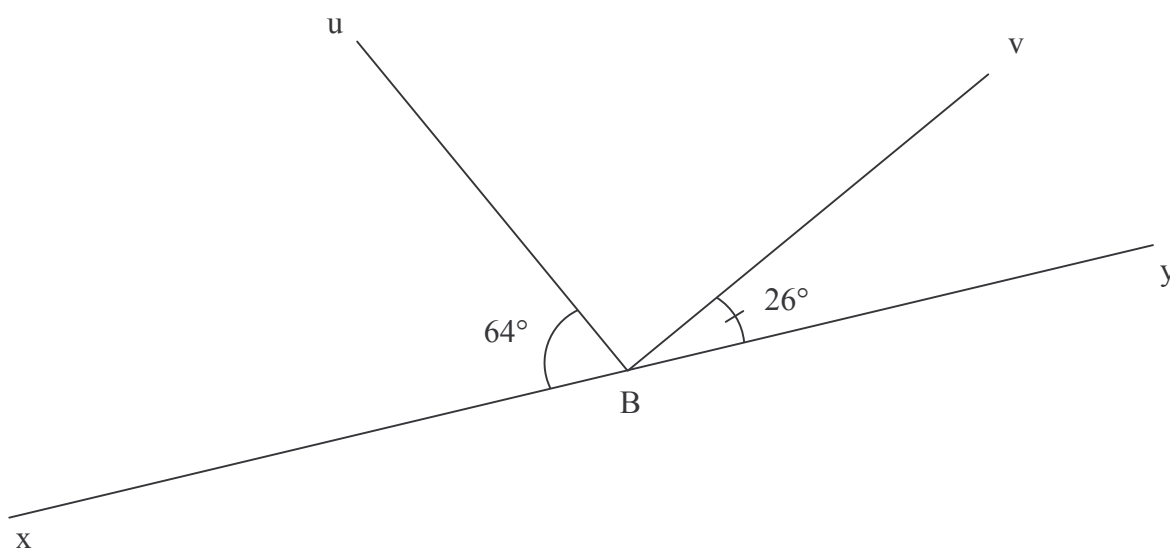
Tracer un angle $\widehat{zEt}$ de 138° et sa bissectrice [En) au rapporteur.

Exercice 5. (à faire sur la photocopie) (1,5 points)

Construire le symétrique [A'B'] du segment [AB] par la symétrie axiale d'axe (d).



Exercice 6. (à faire sur la photocopie) (7 points)



1. Compléter par la nature de l'angle en choisissant le mot qui convient le mieux :

- $\widehat{xBy}$ est un angle
- $\widehat{uBy}$ est un angle
- $\widehat{xBu}$ est un angle

- $\widehat{xBv}$ est un angle
- $\widehat{uBy}$ est un angle
- $\widehat{uBv}$ est un angle

2. Tracer au compas sur la figure, la bissectrice [Bt) de l'angle $\widehat{xBu}$.

Tracer au compas sur la figure, la bissectrice [Bz) de l'angle $\widehat{vBy}$.

3. Compléter par les mesures en degrés :

$\widehat{xBt} = \dots\dots\dots^\circ$

$\widehat{yBz} = \dots\dots\dots^\circ$

$\widehat{xBv} = \dots\dots\dots^\circ$

$\widehat{tBz} = \dots\dots\dots^\circ$

4. Question « bonus » (+ 1,5 points)

Démontrer que $\widehat{uBv}$ est un angle de 90° .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bon courage et bonne relecture !