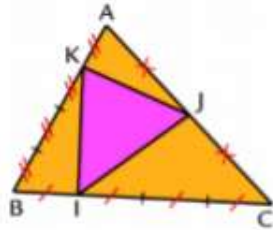


### Fractions et quotients d'aires. TICE-152.

a) Tracer un triangle ABC.

Placer les points I, J et K en respectant le codage de la figure suivante et en utilisant uniquement la fonction « Milieu ».



b) (1) Afficher le quotient de l'aire du triangle IJK par l'aire du triangle ABC.

(2) Ce quotient reste-t-il fixe quel que soit le triangle ABC ?

(3) Écrire ce quotient sous forme d'une fraction simplifiée.

### Entrer une formule pour comparer des fractions. TICE-19.

Sonia a de nombreuses fractions à comparer.

Pour gagner du temps, elle décide d'utiliser un tableur en remplissant la feuille de calcul suivante.

	A	B	C	D
1		Numérateur	Dénominateur	Valeur décimale exacte ou approchée
2	1 <sup>re</sup> fraction			
3	2 <sup>e</sup> fraction			

a) Recopier cette feuille de calcul.

b) On souhaite comparer  $\frac{3069}{990}$  et  $\frac{3024}{945}$ .

(1) Entrer dans la cellule B2 le numérateur de la première fraction et dans la cellule C2 le dénominateur de cette fraction.

(2) Quelle formule faut-il entrer dans la cellule D2 pour obtenir la valeur exacte ou approchée de la première fraction ?

(3) Faire de même avec la seconde fraction dans les cellules B3, C3 et D3.

(4) Des deux fractions précédentes, quelle est la plus grande ?

c) Utiliser cette feuille de calcul pour comparer  $\frac{5146}{1240}$  et  $\frac{1863}{450}$ .