# Bissectrice d'un angle

## EXERCICE 1 - CONSTRUIRE LA BISSECTRICE D'UN ANGLE DONNÉ

Dans chaque cas, tracer un angle de la mesure indiquée

et construire sa bissectrice avec la règle et le rapporteur.

$a. 20°.$

$b. 70°.$

$c. 90°.$

$d. 150°.$

## EXERCICE 2 - ANGLES ET BISSECTRICES

1. Tracer un angle $\widehat{IOJ}$ de $80°$ .

Construire sa bissectrice (d) avec la règle et le compas.

2. On note K le point d'intersection de la droite (d) et du segment [IJ].

Mesurer les angles $\widehat{IOK}$ et $\widehat{KOJ}$ avec le rapporteur.

Le résultat était-il prévisible ?

## EXERCICE 3 - CONSTRUCTION D'UN TRIANGLE ET DES BISSECTRICES

Tracer un triangle EFG et construire avec la règle et le compas la bissectrice

de chacun des angles de ce triangle.

## EXERCICE 4 - TRACER UN ANGLE ET CONSTRUIRE LA BISSECTRICE

Dans chaque cas, tracer un angle de la mesure indiquée

et construire sa bissectrice avec la règle et le compas.

$a. 40°.$

$b. 100°.$

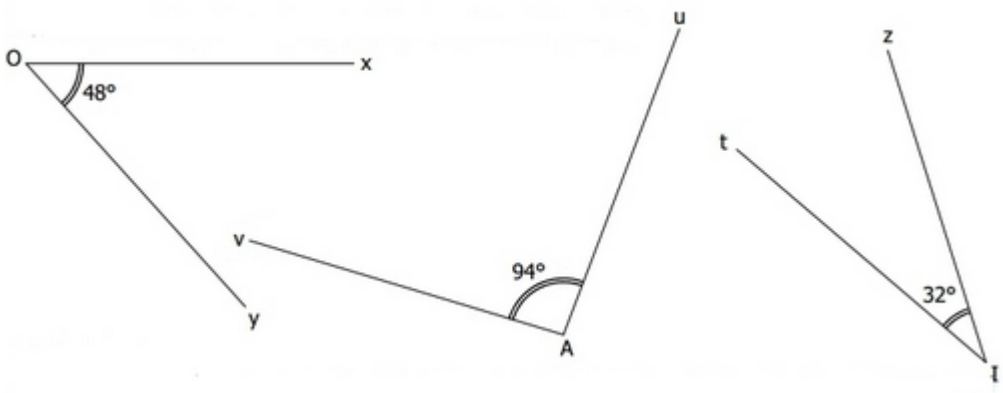
$c. 170°.$

## EXERCICE 5 - CONSTRUCTION DES BISSECTRICES D'UN TRIANGLE

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Soit ABC un triangle tel que AB = 6 cm, AC = 4 cm et BC= 7 cm.

Construire les bissectrices des trois angles de ce triangle.

## EXERCICE 6 - CONSTRUCTION DE LA BISSECTRICE D'UN ANGLE

Construire à l'aide votre rapporteur les bissectrices de ces trois angles.