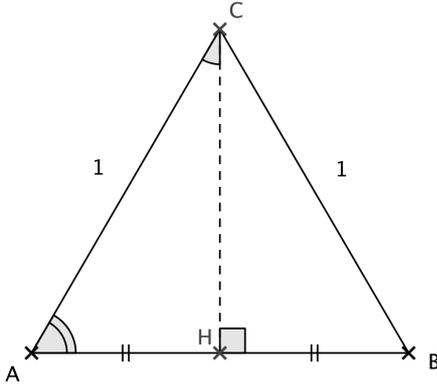


Etude de triangles particuliers

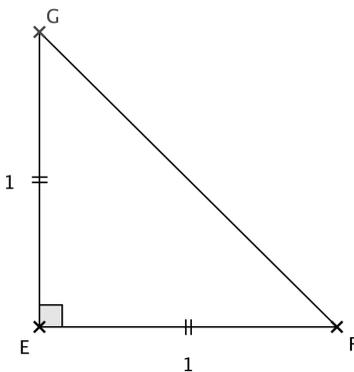
Etude du triangle équilatéral de côté 1:



ABC est un triangle équilatéral de côté 1.

1. Déterminer les mesures de tous les angles.
2. Calculer la longueur CH. (Donner la valeur exacte.)
3. Exprimer $\cos 60$, $\sin 60$ et $\tan 60$. Donner les valeurs exactes.
4. Exprimer $\cos 30$, $\sin 30$ et $\tan 30$. Donner les valeurs exactes.

Etude du triangle isocèle rectangle de côté 1:

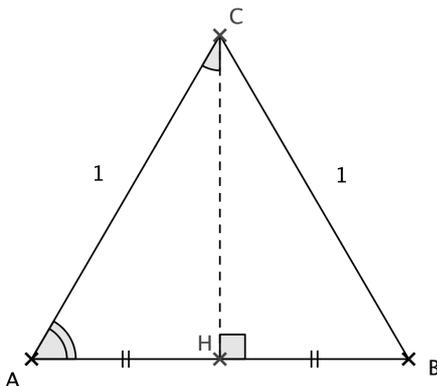


EFG est un triangle rectangle et isocèle en E et $EF = 1$.

1. Calculer l'hypoténuse. (Donner la valeur exacte.)
2. Déterminer les mesures des angles de la figure.
3. Exprimer $\cos 45$, $\sin 45$ et $\tan 45$. Donner les valeurs exactes.

Etude de triangles particuliers

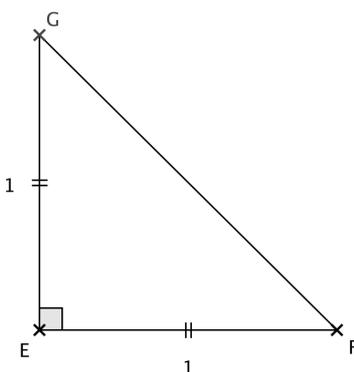
Etude du triangle équilatéral de côté 1:



ABC est un triangle équilatéral de côté 1.

1. Déterminer les mesures de tous les angles.
2. Calculer la longueur CH. (Donner la valeur exacte.)
3. Exprimer $\cos 60$, $\sin 60$ et $\tan 60$. Donner les valeurs exactes.
4. Exprimer $\cos 30$, $\sin 30$ et $\tan 30$. Donner les valeurs exactes.

Etude du triangle isocèle rectangle de côté 1:



EFG est un triangle rectangle et isocèle en E et $EF = 1$.

1. Calculer l'hypoténuse. (Donner la valeur exacte.)
2. Déterminer les mesures des angles de la figure.
3. Exprimer $\cos 45$, $\sin 45$ et $\tan 45$. Donner les valeurs exactes.