

**Exercise 1**

Calc. : ✖

1) Soit les triangles ABC et JKL tels que : $AB=4$ , $AC=6$ et $BC=9$ et $JK=8$ , $KL=16/3$ et $JL=12$ . <b>Déterminer</b> le coefficient d'agrandissement/réduction entre les triangles ABC et JKL.	2 marks
2) Soit les triangles ABC et EFG tels que $AB=4$ , $AC=7$ et $BC=5$ et $EF=4$ , $FG=16/7$ et $EG=3$ . <b>Déterminer</b> si ces triangles sont semblables.	2 marks
3) Soit deux triangles isocèles : ABC de sommet principal A et IJK de sommet principal I. On suppose que $\widehat{BAC} = \widehat{JKI}$ . Ces triangles sont-ils semblables ? <b>Justifier</b> .	1 mark