

A. Choisir la bonne réponse parmi, les propositions a, b et c (0,75pt x6)

1) La fonction numérique de la variable réelle x , définie par $f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x+1}$ a pour dérivée $f'(x)$:

a) $f'(x) = \frac{x^2 + 2x}{(x+1)^2}$; b) $f'(x) = \frac{x^2 - x}{(x+1)^2}$; c) $f'(x) = \frac{x^2 - 2x}{(x+1)^2}$

2) $A = \left(1 - \cos \frac{\pi}{6}\right)^2 (1 + \sin \frac{\pi}{3})^2$ est tel que

a) $A = \frac{1}{4}$ b) $A = \frac{1}{16}$ c) $A = \frac{\sqrt{3}}{8}$