

Jeudi 28 septembre 2023



## Première année : maths

Contrôle continu n°1 – 20 mn

Tout document interdit ; calculatrice interdite

### Vecteurs orthogonaux

Dans chacun des cas suivants, déterminer la ou les valeurs de  $x$  pour que les vecteurs  $u$  et  $v$  soient orthogonaux.

1.  $u$  (1, 3) et  $v$  (6,  $x+1$ ),
2.  $u$  ( $2x-1$ , 2) et  $v$  ( $3x+2$ ,  $x+1$ ),