. . . 17 1....11.113.05

: elc. c

..... Are on the sect

ata fide, fide Johner les estats deves l'

on the fill actions degradate op or 42 aminer darcetement fan it samme

in the second of the second

1 ... prez-le par inte ().

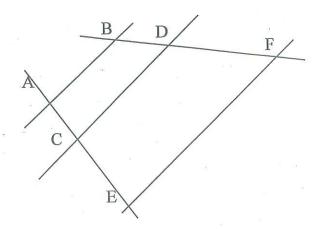
Enseignant : Jean-Marie Delley Durée : 20 minutes	Total des points : /
Cours: 1Ma1DF7	
Nom de l'élève :	Note: / 6
Prénom de l'élève :	© 0
Remarques	Matériel autorisé
o Répondre sur l'énoncé	o aucun (pas de calculatrice autorisée)
 Il ne suffit pas de répondre par un nombre ou par oui ou par non; il est important de justifier les réponses et de donner les détails des calculs. 	
O Si vous utilisez la calculatrice pour déterminer directement un résultat, indiquez-le par un « C »!	

' Materiel autorise

o the year open discounts

1. Exercice

On considère la situation suivante :



On suppose que:

- [AB] | [CD]
- [AB] | | [EF]

2 t. j = , Q . .

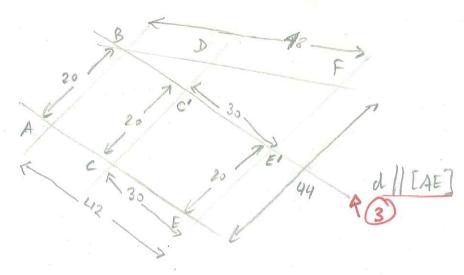
- (MB) | [K +-]

. [43]],[...]

• $\overline{AB} = 20$, $\overline{AE} = 42$, $\overline{EF} = 48$, $\overline{CE} = 30$, $\overline{EF} = 44$

 $(B - 2 - 1)B = 1 - \overline{G}B = 30. \quad EB = 4$

Trouver \overline{CD} et \overline{BD} en donnant toutes les réponses sous forme de fraction irréductible et sous forme approchée arrondie au centième.



$$AC = 42-30$$

$$= 12 = BC'$$

$$E'F = 44-20$$

$$= 24$$

. ABOC'N ABFE' done, per Thales:

$$\frac{EF}{CD} = \frac{BE'}{BC'} = \frac{BF}{BD}$$

$$\frac{24}{CD} = \frac{42}{12} = \frac{48}{BD}$$

$$donc \quad BD = \frac{12}{42} = \frac{48}{42} = \frac{48}{BD}$$

$$et \quad CD = \frac{12}{42} = \frac{18}{7} = \frac{13}{7} = \frac{13}{7}$$