

24.6.2018

כנס קהילות הצפון – תשעח

פסג"ה חיפה

סדר היום	
16:00-16:15	התכנסות והרשמה
16:15-16:30	ברכות
16:30-17:30	חברי הקהילה מספרים מועדון ה-5 מזוויות שונות • חדשנות במועדון ה-5 – איציק מגריסו • מהקהילה לכיתה, הפונקציה המעריכית – יעל נוריק • הקהילה כסולם לצמיחה – רועי פרטושקה
17:30-17:45	הפסקה
17:45-18:30	מושבים מקבילים: טעימות מהקהילות שלנו
18:30-19:00	חידון הקהילות
19:00-19:15	סכום

מושבים מקבילים מושב א' – אודיטוריום

בעיות קיצון גאומטריות ללא חדו"א

קהילת **אורט מרכז**

איציק מגריסו וגלינה צ'רניאבסקי

בסדנה נציג דרכים שונות לפתור בעיות מינימום-מקסימום ללא שימוש בחשבון דיפרנציאלי. הבעיות שנדון בהם, הן מתחום הנדסת המישור ונפתור אותן בעזרת כלים שונים כגון סימטריה, סיבובים והזזות, שימוש בוקטורים, שימוש בקיפולי ניר, משפטים וזהויות טריגונומטריות ועוד.

דסמוס למורה

קהילת **חיפה רכזים**

שרה רוטשילד ורינת אתר

בסדנה נציג ונתנסה בכלי ידידותי להערכה מעצבת Desmos Teacher. הכלי מאפשר בקלות יצירת שאלונים אינטראקטיביים ודינאמיים, עם אפשרות לשאלות שאלות מגוונות. ניתן ליצור כיתה עם אפשרות מעקב אחר ביצועי התלמידים. נדגים פעילות שנוסחה בכיתות בנושא פונקציות רציונאליות.

מושב ב' – חדר 12

פיסיקה בשרות המתמטיקה

קהילת כרמיאל

סרור אסעד

בסדנה נדון בשאלה - מה בין נקודת מסה ויחידות ההצגה? נציג שיטה המפשטת חישובי יחסים בגיאומטריה בצורה אינטואיטיבית על ידי שילוב אלגברה, גיאומטריה ופיסיקה בסיסית. השימוש בשיטה זו, הוא קל יותר בהשוואה לטכניקות סטנדרטיות של וקטורים או חישובי שטחים בגיאומטריה.

פתרונות יצירתיים של תלמידים להערכה חלופית

קהילת אורט צפון

מרים בן ארי

בסדנה נדון בחשיבות ההערכה חלופית. בסדנה אציג משימה שנתתי לתלמידים כפרוייקט לפתור בדרכים שונות בעיה בהנדסת המרחב ואת עושר הפתרונות היצירתיים של התלמידים.

מושב ג' – חדר 14

מצב לא צפוי בפתרון בעיה מתמטית

קהילת עמל מתקשבת

גיורא אפשטיין ושמעון גרינהויז

פתרון בעיות מתמטיות לא מוכרות ובלתי שגרתיות מזמן לתלמידים התמודדות עם מצבים בלתי צפויים הן מבחינה מתמטית והן מבחינה רגשית. עלינו כמורים לחשוב כיצד ניתן לפתח אצל התלמידים תחושת ביטחון ויכולת מסוגלות להתמודד עם מצבים שאינם טריוויאליים.

סדרות ואינדוקציה ומגדלי האנוי

קהילת אום אל פאחם

האלה עאלם

בסדנה נציג האגדה של מגדלי האנוי ונעסוק בפתרון החידה. נציג את הקשר שלה לסדרות ולסדרות נסיגה בפרט ולהוכחות באינדוקציה.

מושב ד' – חדר 15

שלוש בעיות גאומטריות ובניות

קהילת עפולה

טניה שברמן ומיכאל קוזמינוב

בסדנה נציג שלוש בעיות גאומטריות מפתיעות, שניתן לפתור אותן בעזרת בניות בסרגל ומחוגה, או הוספת קווי עזר.

מתמטיקה מציירת

קהילת חיפה

ליליה סיטנר ואורה שמושקביץ

שימוש בתוכנות גרפיות בפעילות יצירתית ומהנה לשם ביסוס וחזוק ההכרות עם פונקציות.